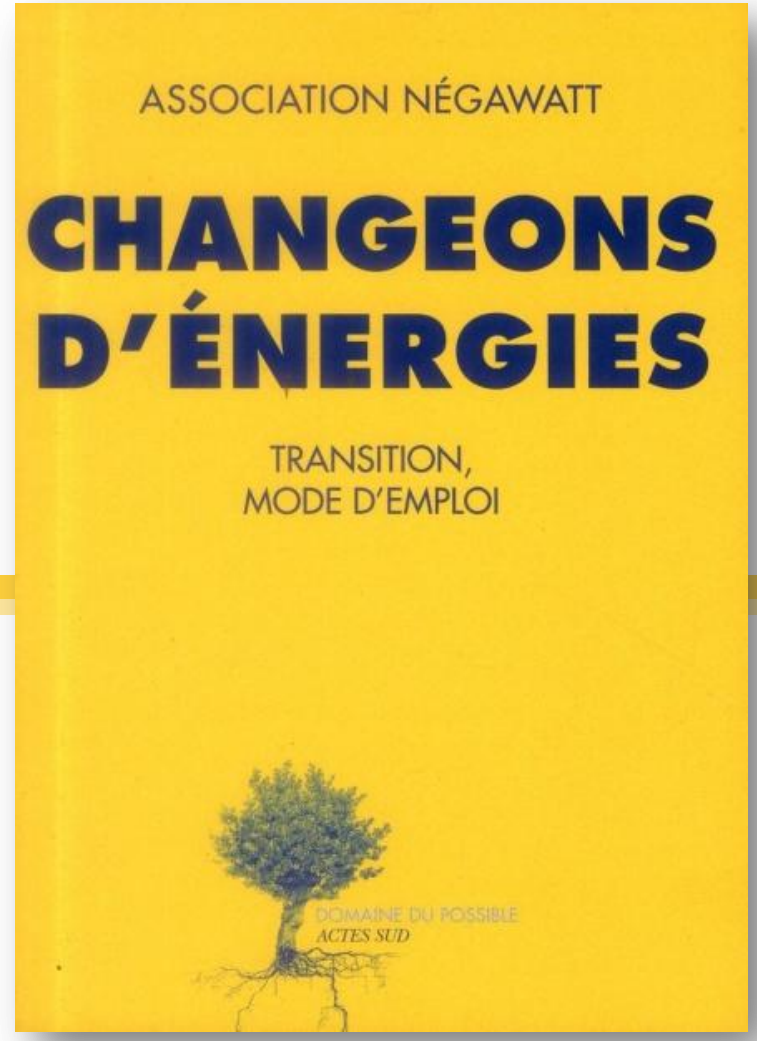


MS GDDCC
Mastère Spécialisé en Gestion du Développement Durable & du Changement Climatique

FICHE DE LECTURE

- Laure Rolland -

tbs Toulouse Business School Think & Create

ENSAT INP TOULOUSE ENM METEO FRANCE

CHANGEONS D' ENERGIE
(Transition Mode d'Emploi)

- **Auteurs**

Thierry Salomon
Il a fondé en 1978 l'association Gefosat et l'a dirigé jusqu'en janvier 2005. Gefosat, membre du Réseau CLER promeut les énergies renouvelables et les économies d'énergie.
Depuis 2001, il est cofondateur et responsable-développement d'Izuba Énergies, SCOP qui réalise des études d'optimisation énergétique et développe des logiciels spécialisés dans la modélisation des ambiances thermiques des bâtiments, l'évaluation de leur impact environnemental et l'analyse des consommations d'énergie .
Depuis 2003, Thierry Salomon est président de l'association NégaWatt

Marc Jedliczka est Porte-parole de NégaWatt depuis 2003.
Co-fondateur d'Enercoop. Il est également fondateur en 1991 d'Hespul, dont il est le responsable stratégie depuis 1999. Hespul est une association spécialisée dans la filière des centrales photovoltaïques raccordées au réseau. Vice-président du CLER. Responsable associatif au niveau européen, il a été conseiller régional de la Région Rhône-Alpes.

- **Première publication** Février 2013
- **Editeur** ACTE SUD et COLIBRIS
- **Collection** DOMAINE DU POSSIBLE
- **Nombre de pages** 112
- **Ecrit en Français**

*Certains titres de la collection sont en coédition avec **l'Association COLIBRIS** qui encourage une dynamique de créativité au sein de la société civile.*
Sa mission : inspirer, relier et soutenir ceux qui veulent construire une société écologique et humaine.

L' Association NégaWatt

NégaWatt est une **Association (Loi 1901)** groupe d'études, de propositions et d'actions qui promeut une politique énergétique fondée sur la sobriété et l'efficacité énergétique et un recours plus affirmé aux énergies renouvelables.

Cette Association est animée par la Compagnie des négaWatts, un collège d'**une vingtaine d'experts et praticiens**, impliqués à titre professionnel dans la maîtrise de la demande d'énergie ou le développement des énergies renouvelables. Tous s'expriment et s'engagent à travers l'association négaWatt à titre personnel et indépendant.

Les actions de NégaWatt sont soutenues par près de **1000 membres adhérents** (particuliers comme professionnels). Ils constituent également le socle du financement de l'association.

Négawatt ??

Mot inventé par ***Amory Lovins****, expert des stratégies énergétiques et fondateur du Rocky Mountain Institute.*

= Energie non consommée ou économisée par des actions de sobriété ou d'efficacité.

ROCKY MOUNTAIN INSTITUTE®

http://www.rmi.org/

Institut NégaWatt

La filiale de l'association a été crée en 2009 pour la mise en œuvre de la transition énergétique à travers **la formation professionnelle**, **les études et l'accompagnement d'acteurs**.

http://www.negawatt.org/la-Compagnie-des-nW-p8.html

Le Manifeste NégaWatt
(Réussir la transition énergétique) 2012.

La première publication de l'Association est un ouvrage engagé destiné aux décideurs comme au simple citoyen…

Il est possible en France de diviser par 16 nos émissions de CO2 d'origine énergétique et d'éliminer presque complètement notre dépendance aux énergies fossiles d'ici 2050, tout en se passant totalement du nucléaire en à peine plus de deux décennies.

Les 10 mesures du Manifeste NégaWatt:

3 mesures structurelles :
- La création d'une Haute Autorité indépendante de la transition énergétique
- La gouvernance territoriale de l'énergie
- Un urbanisme ancré dans les territoires

4 mesures sectorielles sur la consommation :
- La sobriété énergétique dans le bâtiment
- L'efficacité énergétique dans le bâtiment
- L'optimisation des usages de l'électricité
- La régulation des transports grâce à la "redevance à la prestation"

2 mesures sur la production :
- La fin maîtrisée de la production nucléaire
- Le soutien à l'essor des énergies renouvelables

1 mesure-phare pour assurer le financement de la transition énergétique :
- Une contribution fiscale sur l'énergie primaire et les externalités.

Scénario de prospective qui repose sur une méthodologie rigoureuse , ce livre présente l'une des propositions les plus novatrices pour repenser la politique énergétique de la France.

La version 2011-2050 du Scénario NégaWatt intègre les liens étroits du modèle énergétique **avec l'urbanisme, l'alimentation et la mobilité**.

http://www.negawatt.org/le-manifeste-negawatt-p98.html

Présentation de l'ouvrage

- **Contexte:**

  Crise de l'énergie, changement climatique, exploitation déraisonnée des ressources naturelles, gaspillages, recherche effrénée des profits et croissance économique fragile… Face à ces défis, il faut repenser intégralement le modèle énergétique.

- **Public Visé – Objectifs:**

  Ce petit livre est destiné au grand public, pour expliquer les enjeux de la transition énergétique, comprendre, promouvoir et mettre en application le scénario conçu par les expert de NégaWatt.

- **Genre, ton:** Essai, clair et très pédagogique.

  « Prendre le problème à bras le corps est une chance, une formidable opportunité qui nous conduira à une société plus équilibrée, plus juste et plus humaine ».

Sommaire:

Prologue

1. Germes de transition
2. Énergies en crises
3. La trilogie du bon sens
4. Un scénario pour la transition
5. Les bénéfices de la transition
6. L'énergie de s'en sortir

PETIT MODE D'EMPLOI
A L' ATTENTION DES LECTEURS

Pas de note en bas de page?
Ni de référence bibliographique??

Vite lu et pris tout seul, on pourrait reprocher à ce manuel de manquer d'arguments, car on s'attend certainement à des résonnements étoffés, des graphiques et des chiffres en faveur de la transition énergétique…

Volontairement allégé, le livre est associé au site qui reprend toutes les sources documentaires, l'intégralité des informations, des documents graphiques et même des vidéos.

www.negawatt.org

Dès les premières pages

PROLOGUE

« Sur le quai de la gare, un voyageur fait les cent pas pour se réchauffer en cette période de frimas. A côté de lui, le distributeur de boisson continue à refroidir consciencieusement canettes et bouteilles en plastique 24h/24.»

« Alors qu'il s'apprête à reprendre sa voiture au troisième sous-sol, un client du centre commercial est ébloui par la violence de l'éclairage permanent qui baigne tout le parking, et gêné par le brouhaha des ventilateurs brassant d'énormes volumes d'air. Il est loin d'imaginer la quantité d'électricité que cela nécessite : chaque place de stationnement consomme autant d'énergie que la même surface d'un logement! »

Cette introduction éveille la curiosité, même des néophytes…Ce livre est donc à mettre entre toutes les mains.

Avec ces premières lignes, le décors est posé: les situations aberrantes qui caractérisent notre mode de vie énergivore doivent interpeller le lecteur.

CHAPITRE 1

GERME DE LA TRANSITION

« Nos gaspillages d'énergie sont tellement ordinaires et dissimulés que nous ne les voyons pas. Ou plutôt que nous ne voulons pas les voir, en bonnes autruches de l'énergie que nous sommes devenues. Appuyer sur un interrupteur, faire le plein de la voiture, manger des produits hors-saison venant de l'autre bout du monde est désormais facile et banal, comme si l'énergie coulait d'une inépuisable corne d'abondance. Mais derrière le dernier gadget, le vol low-cost ou le conteneur de marchandises se cachent de profonds déséquilibres écologiques, économiques, sociaux, et des perturbations irréversibles du climat, prémices de conflits et de crises majeures. »

Ce premier chapitre invite à un tour d'horizon des initiatives réussies pour réaliser des économies d'énergie et favoriser les énergies renouvelables. (Dommage qu'il n'y ait dans ce livre que des exemples français).

C'est par la présentation de situations bien réelles que l'idée de changer nos comportements et prendre part au débat sur l'énergie prend forme.

Extraits

CHAPITRE 2

ENERGIES EN CRISES

« Sans pétrole il nous est quasiment impossible de se déplacer: il assure 98% de notre mobilité et du transport des marchandises. […] Sans pétrole, notre système alimentaire et notre industrie chimique s 'écroulent.»

«Lorsqu'on brûle du pétrole, du gaz ou du charbon, la libération du carbone fossile qu'ils contiennent accroissent la teneur en gaz carbonique de l'atmosphère. Elle n'a jamais été aussi élevée depuis 800 000 ans, et cette modification rapide a des répercussions considérables sur le climat. »

« Le chauffage des logements est aussi un gouffre de consommation, avec en moyenne un besoin de 250 kilowattheures par m2 et par an pour maintenir une température acceptable. Pourtant on sait aujourd'hui construire des logements qui n'ont besoin que de 15 à 25 kilowattheures, par mètres carrés, soit plus de 10 fois moins!»

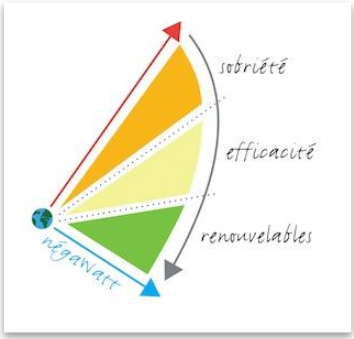
Ce chapitre expose les problématiques liées au pétrole, l'extraction des gaz de schistes, au nucléaire, et soulève la question du gaspillage et des inégalités.

En quelques pages, le lecteur comprend mieux les mécanismes du modèle énergétique actuel et ses conséquences.

CHAPITRE 3

LA TRILOGIE DU BON SENS

« Les potentiels d'économie par l'efficacité et la sobriété constituent une véritable ressource, […] on peut ainsi parler de véritables gisements de négawatts, c'est-à-dire d'énergie dont la non-consommation permet de la réserver à d'autres usages ou d'éviter une production inutile »



Ce premier chapitre répond à la question « Que faire une fois que l'on a compris la gravité de toutes ces crises? »

La réponse : Sobrité, Efficacité, et Renouvelables!

Extraits

CHAPITRE 4

SCENARIOS POUR LA TRANSITION

« Pour réaliser le scénario négaWatt, le groupe d'expert a reconstitué avec précision toutes les consommations actuelles d'énergie de la France en chaleur, électricité et en mobilité, puis à l'autre bout de la chaîne, identifié les formes et les sources d'énergie utilisée pour répondre à cette demande. […]Le scénario négaWatt n'est pas sorti d'une boule de cristal!»

« Pour notre santé et celle des sols. […] Pour aborder ces questions essentielles, le scénario négaWatt a été couplé avec une autre étude, consacrée à la nécessaire transition alimentaire et agricole et s'appliquant sur la même période. Elaborée par l'Association Solagro, ce scénario baptisé Aferres 2050, s'appuie sur une réflexion et une démarche parallèles à celle de négaWatt sur l'énergie.»

Ce chapitre explique les grandes lignes du scénario négaWatt 2011-2050:

La transition concerne en priorité la mobilité, les bâtiments,l'agriculture, l'industrie, les nouvelles énergies et la gestion en réseau (smart grid).

http://solagro.org/

CHAPITRE 5

LES BENEFICES DE LA TRANSITION

« L'application du scénario négaWatt réduira en 2050 nos besoins en ressources énergétiques primaires de 65% par rapport à aujourd'hui. »

« Parce qu'elle a su anticiper à temps la fin de l'abondance du pétrole et du gaz fossile, la France de 2050 est beaucoup plus autonome que celle de 2012. […] En réduisant considérablement les importations, ce gain d'autonomie augmente très fortement les marges de manœuvre de l'économie. »

Sans entrer dans les détails des résultats de la démarche prospective, le bilan du scénario est dressé en terme de réduction d'émission de GES,d'autonomie,d'emploi…

Extraits

CHAPITRE 6

L'ENERGIE DE S'EN SORTIR

« Si elle devait se réaliser sur une courte période, la transition énergétique proposée dans le scénario négaWatt serait hors de portée. Mais ce n'est pas le cas. Elle se déroule sur une quarantaine d'années, un temps suffisamment long pour que des mutations, même profondes puissent se faire en douceur. »

« De prime abord, le monde de l'énergie semble très compliqué. Cette difficulté est d'ailleurs souvent mise en avant par ceux qui ont intérêt à ce que rien ne bouge. »

« En dehors de notre sphère personnelle et familiale, il existe une multitude de moyens d'être acteur de ka transition énergétique, sans pour autant devenir un expert de l'énergie. Sur son lieu de travail, au bureau, à l'usine, l'atelier […] chacun peut poser un regard négaWatt sur les tous petits ou grands gaspillages du quotidien. »

« Ce sont finalement les citoyens, c'est-à-dire chacun d'entre nous, qui devront agir pour arracher les décisions politiques nécessaires à la transition énergétique, en interpelant candidats, élus, en proposant des solutions et en construisant des alternatives concrètes. »

En guise de conclusion nous retrouvons des messages forts qui viennent contredire les septiques et nous encourager à prendre des décisions responsables pour l'avenir.

J'ai lu ce livre avec beaucoup d'intérêt.

Il constitue un excellent support pour sensibiliser le grand public aux enjeux de la transition énergétique et ouvre sur des solutions d'application concrètes.

Grâce au site de NégaWatt j'ai trouvé beaucoup d'informations pour comprendre la conception du scénario et approfondir toutes ces questions …

Je vous invite à le consulter !

Laure R

http://www.negawatt.org/scenario/decouverte

http://www.negawatt.org/foire-aux-questions-p95.html

http://www.negawatt.org/telechargement/SnW11//Scenario-negaWatt-2011_Dossier-de-synthese.pdf

MS GDDCC

Mastère Spécialisé en Gestion du Développement Durable & du Changement Climatique